TOSHIBA
Leading Innovation >>>

東芝LED照明器具取扱説明書

保管用

001CA497C

形名	LEER-41501E-LS9　LEER-41901E-LS9 LEER-42201E-LS9

明るさタイプ	色温度	適合LEDバー形名	明るさタイプ	色温度	適合LEDバー形名
6,900lmタイプ	5000K	LEEM-40691N	3,200lmタイプ	5000K	LEEM-40321N
	4000K	LEEM-40691W		4000K	LEEM-40321W
	3500K	LEEM-40691WW		3500K	LEEM-40321WW
	3000K	LEEM-40691L		3000K	LEEM-40321L
5,200lmタイプ	5000K	LEEM-40521N	2,500lmタイプ	5000K	LEEM-40251N
	4000K	LEEM-40521W		4000K	LEEM-40251W
	3500K	LEEM-40521WW		3500K	LEEM-40251WW
	3000K	LEEM-40521L		3000K	LEEM-40251L
4,000lmタイプ	5000K	LEEM-40401N	2,000lmタイプ	5000K	LEEM-40201N
	4000K	LEEM-40401W		4000K	LEEM-40201W
	3500K	LEEM-40401WW		3500K	LEEM-40201WW
	3000K	LEEM-40401L		3000K	LEEM-40201L

Order Selection 本取扱説明書は上記形名のOrder Selection（オーダー　セレクション）に対応しております。

このたびは東芝ＬＥＤ照明器具をお買いあげいただきましてまことにありがとうございました。お使いになる方や他人への危害と財産の損害を未然に防ぎ、商品を安全に正しくお使いいただくために、この取扱説明書をよくお読みください。

■安全上のご注意

照明機器の工事に関しては、電気工事の有資格者の施工管理が義務付けられています。
工事が終了しましたら、この取扱説明書は必ずお客様へお渡しください。

• お客様はお読みになったあとも必ず保管してください。

工事店様へ　施工上のご注意

⚠ 警告　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

禁止
- この器具は天井埋込専用器具です。傾斜天井、壁面には取り付けない。（器具落下の原因）
- 器具に表示された電源電圧（定格電圧±6%以内）以外で使用しない。（短寿命、火災の原因）
- 器具を改造したり、部品を変更しない。（落下・感電・火災等の原因）
- アース工事は電気設備の技術基準に従い確実に行ってください。アースが不完全な場合は、感電の原因となります。

必ず実施
- 器具の取り付けは、質量に耐える所に本体表示並びに取扱説明書に従って行う。（器具落下の原因）
- 電源線接続は、確実に挿し込む。（発熱、火災の原因）
- 器具の取り付けの際は手袋を着用すること。（けがの原因）

⚠ 注意　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が重傷を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。

禁止
- 屋内専用で5℃～35℃の範囲で使用する。（火災の原因）
- 屋外や軒下、湿気、水気のある場所で使用しない。（絶縁不良、感電の原因）
- この器具は、腐食性ガスが発生する場所では使用しない。（変質、変色、絶縁不良、落下の原因）
- 器具を密閉した空間に使用しないでください。ＬＥＤ短寿命の原因となります。

お客様へ　使用上のご注意

⚠ 警告　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

禁止
- 器具を布や紙などの可燃物で覆ったり、被せたり、燃えやすいものを近づけたりしない（火災の原因）
- 器具のすきまなどに針金などを差し込まない。（けがや感電・火災などの原因）
- お手入れの際は、必ず電源を切る（感電の原因）

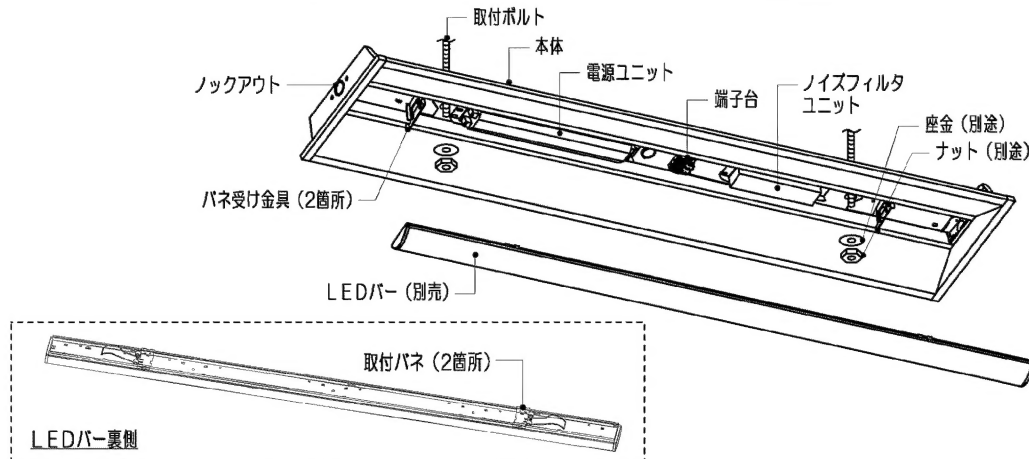
⚠ 注意　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が重傷を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。

禁止
- 金属部分をクレンザーやたわしでみがかない。（傷、腐食の原因）
- ガソリン、ベンジン、シンナー等の薬品で拭いたり、殺虫剤をかけたりしない。（破損、落下、感電の原因）
- 器具のお手入れは、乾いた柔らかい布か、ぬるま湯または中性洗剤を浸した布をよくしぼってからふく。（メッキ部分は乾いた布でふいてください。）

必ず実施
- 照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換をおすすめします。※使用条件は周囲温度30℃、年間3000時間点灯です。周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。1年に1回は「安全チェックシート」により自主点検、および定期的に工事店等の専門家による点検を実施してください。（「安全チェックシート」は弊社ホームページに掲載しております。）点検せずに長時間使い続けるとまれに火災・感電・落下などに至る場合があります。

お願い

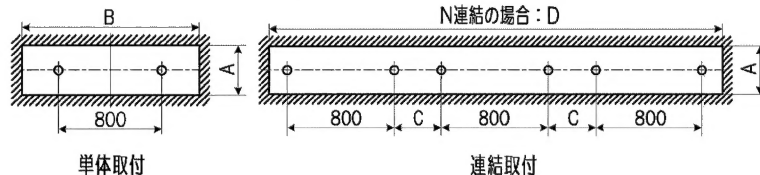
- ラジオ、ワイヤレス方式の機器は、なるべく照明器具から離してご使用ください。雑音が入る場所があります。
- 点灯直後・消灯直後にプラスチックの伸縮によるきしみ音が発生する場合がありますが、故障や異常ではありません。
- ＬＥＤ素子にバラツキがあるため、同じ品番のＬＥＤバーでも光色、明るさが異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

■各部のなまえ

- この器具は本体とＬＥＤバーは別梱包・別売です。
- この取扱説明書は同種類のＬＥＤ器具と共通になっておりますので、お求めの器具と姿図がちがっている場合があります。

■器具の取り付けかた

1 器具の埋込穴と取付ボルト位置

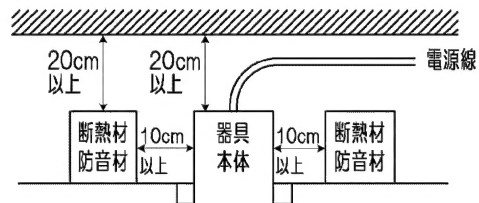
（単位mm）

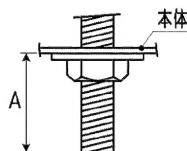
埋込穴をあけ、そのまわりに野縁を組み込んでください。

形名	寸法			
	A	B	C	D
LEER-41501E-LS9	150	1235	457	1257xN-20
LEER-41901E-LS9	190	1257	475	1275xN-20
LEER-42201E-LS9	220	1235	457	1257xN-20

2 断熱材・防音材の施工法

（住宅の断熱施工天井ではご使用出来ません。
住宅以外の断熱施工天井でご使用の場合の施工方法。）

- 電気配線は断熱材防音材の上側にくるように配線してください。
- 器具本体に電源線を接触させないでください。

20cm以上　20cm以上　電源線
断熱材防音材　10cm以上　器具本体　10cm以上　断熱材防音材

3 取付ボルトの器具内寸法

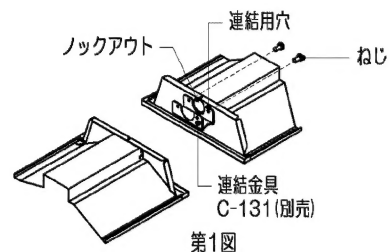
A寸法は、25mmを超えないようにしてください。

4 本体の取り付けかた

① 本体を取付けボルトにより取り付けてください。
（取付けボルトはW3/8またはM10を使用し座金を必ず入れてください。）

不備がありますと、器具落下の原因となります。

（注）ナットを締め過ぎますと、器具が変形する場合がありますので器具本体の枠部が天井面に密着したところで締め付けをおやめください。

連結取付　連結金具 C-131（別売）を使用して取り付ける場合

1. ノックアウトには電源線、アース線を通さないでください。
器具内送り配線はできません。
送り配線は電源線を天井裏に戻して配線してください。
2. 連結金具C-131（別売）で本体の連結用穴を使用して付属のねじで連結してください。（第1図）

第1図

■器具の取り付けかた

② 電源線、アース線を端子台に確実に差し込んでください。（第2図）
リリースする場合は、必ずリリースボタンをドライバーで
押し込んで線を引き抜いてください。（第3図）

※6,900lmタイプ、5,200lmタイプ、4,000lmタイプ、
3,200lmタイプ使用時は二次電圧が150Vを超えます
ので、100V入力でのご使用の場合でもアース工事は
確実に行ってください。

不完全な場合とリリースボタン以外を押した場合は、接触不良による発熱、火災、感電の原因となります。

端子台の送り容量は表1の通りです。

※LEDバー交換時、指定の送り容量を超える場合は
電源配線をやり直してください。

※棒状端子を使用しないでください。

容量を超えると発熱、火災の原因になります。

（注）ドライバーは端子台に垂直に押し込んでください。
押し込み後、ドライバーを強く傾けると端子台が破損する
場合があります。

第2図

第3図 マイナスドライバー

表1

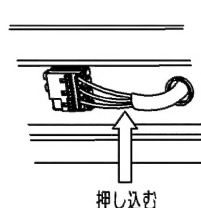
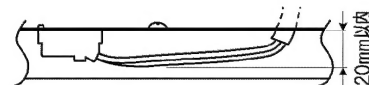
明るさタイプ	送り容量（一般）	送り容量（HG）
6,900lm	12A以下	12A以下
5,200lm	14A以下	16A以下
4,000lm	16A以下	―
3,200lm	18A以下	―
2,500lm	20A以下	―
2,000lm	20A以下	―

※器具内送り配線はできません。
送り配線は電源線を天井裏に戻して
配線してください。
※6,900lmタイプのLEDバーに付属の
保護チューブは本器具との組合せでは
使用しません。

第4図

③ 電源線の接続後、余分な電源線は電源穴から押し戻してください。
たるみがあるとLEDバーが取り付けられない場合があります。（第4図）

不備がありますと、器具落下の原因となります。

※照明用電源と医療用電源は、共用しないでください。

■ＬＥＤバーの取り付けかた・はずしかた

（1）LEDバーの取り付けかた

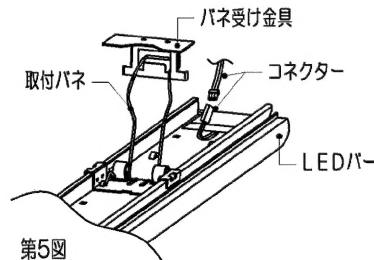
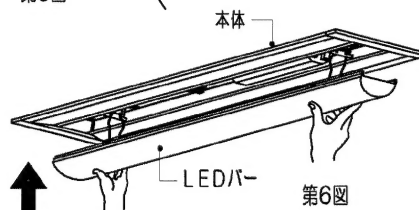
① 本体とLEDバーのコネクターの位置を合せ、LEDバー背面にある取付バネを
器具のバネ受け金具に引っ掛け、LEDバーを本体に吊り下げてください。（第5図）
※コネクターや電線を持ってLEDモジュールを取り付けないでください。

不備がありますと、器具落下の原因となります。

LEDバーをひねらないでください。

② コネクター接続の際は必ず電源を切ってから行なってください。
コネクターを確実に接続してください。

③ LEDバー取付バネ（2箇所）の位置を押し上げ、本体に確実に取り付けて
ください。（第6図）
天井が歪んでいると正常に取り付かないことがあります。
※余った電線はLEDバーを取り付ける際に挟み込まないよう注意してください。
※コネクターをLEDバーや本体内の部品で挟まないよう注意してください。
本体とLEDバーの間に隙間がある場合、コネクターを挟んでいないことを
確認してください。

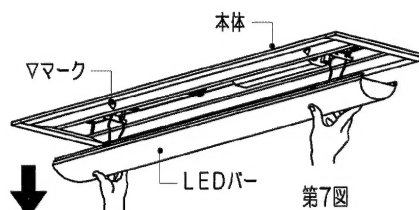
不備がありますと、不点灯や発熱、火災の原因となります。

第5図
第6図

（2）LEDバーのはずしかた

① 反射板の▽マークを目印に、手でLEDバーを引き下げてください。（第7図）

② 取付バネを本体のバネ受け金具に引っ掛け、LEDバーを器具に
吊り下げてください。

③ コネクターをはずしてください。

④ LEDバーの取付バネを、本体のバネ受け金具から取りはずしてください。

第7図

■基本特性（周囲温度（25℃時）

一般タイプ	6,900lmタイプ			5,200lmタイプ			4,000lmタイプ			3,200lmタイプ			2,500lmタイプ			2,000lmタイプ		
入力電圧（V）	100	200	242	100	200	242	100	200	242	100	200	242	100	200	242	100	200	242
入力電流（A）	0.476	0.232	0.195	0.354	0.176	0.149	0.271	0.138	0.117	0.220	0.112	0.095	0.184	0.097	0.083	0.149	0.080	0.070
消費電力（W）	47.5	45.5	45.5	35.3	34.3	34.3	27.0	26.5	26.5	21.8	21.3	21.3	18.3	18.3	18.3	14.7	14.7	14.7

HGタイプ	6,900lmタイプ			5,200lmタイプ		
入力電圧（V）	100	200	242	100	200	242
入力電流（A）	0.416	0.205	0.173	0.296	0.151	0.128
消費電力（W）	41.5	40.0	40.0	29.5	29.0	29.0

修理・お取り扱い・お手入れについてご不明な点は

お買い上げの販売店へご相談ください。

販売店にご相談ができない場合は、下記の窓口へ

東芝ライテック照明ご相談センター

0120-66-1048（通話料：無料）
受付時間：365日　9:00～20:00
携帯電話・PHSなど 046-862-2772（通話料：有料）
FAX 0570-000-661（通信料：有料）

・お客様からご提供いただいた個人情報は、修理やご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
・利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。

日本国内専用
Use only in Japan

保証について

- 保証期間は、商品お買い上げ日より1年間です。但し、LED器具の点灯装置、蛍光灯器具・HID器具の安定器(インバータバラスト含む)については3年間です。
- セード、グローブ、リモコン送信器は保証対象とし、ランプ、点灯管、電池などの消耗品は対象外とさせていただきます。
- 24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。
- 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償修理させていただきます。

修理を依頼されるとき

- 保証期間中は、お買い上げ日を特定できるものを添えてお買い上げの販売店(工事店)までお申し出ください。
- 保証期間を過ぎている時はお買い上げの販売店(工事店)にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。
- アフターサービスについてご不明な点並びに修理に関するご相談は、お買い上げの販売店(工事店)または東芝ライテック照明ご相談センターにお問い合わせください。
- その際は器具の形名、お買い上げ時期をお忘れなくお知らせください。

保証の免責事項

1. 保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
(1)使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
(2)お買い上げ後の取り付け場所移設、輸送、落下などによる故障及び損傷
(3)火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障及び損傷
(4)車両、船舶等に搭載された場合に生じる故障及び損傷
(5)施工上の不備に起因する故障や不具合
(6)法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷
(7)日本国内以外での使用による故障及び損傷
2. 離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には出張に要する実費を申し受けます。

補修用性能部品の保有期間

弊社は、この照明器具の補修用性能部品を製造打ち切り後6年保有しています。
補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

東芝ライテック株式会社　施設・屋外照明事業部 施設照明販売企画担当 〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34 TEL(044)331-7556 FAX(044)548-9604

お客様はお読みになったあとも必ず保管してください。

001CA497C